

Posudek bakalářské práce

Téma: **Vliv údržby na vybrané mechanické vlastnosti a splývavost textilií**
Autor: **Vendula Volšánová**

Cílem práce byla analýza změn mechanických vlastností textilie (smyk, ohyb) a splývavosti textilie po aplikaci vybraného typu údržby (praní).

První část práce autorka věnuje rešerši zaměřené na charakterizaci vztahu struktura textilie – mechanické vlastnosti textile – splývavost textilie, dále pak vlivu praní na změnu chování textilií, zejména její mechanických vlastností, které podstatnou mírou ovlivňují výslednou splývavost textilie. Některé kapitoly této části, zejména kap.2.1 popisující vybrané metody měření tuhosti v ohybu, jsou zpracovány nad rámec zadání, a i když mohou čtenáři posloužit k rychlé orientaci v dané problematice, jsou v práci zbytečné.

V experimentální části bylo na základě měření mechanických vlastností (smyk, ohyb - KES systém) výběrového souboru tkanin, měřených před a po údržbě praním (1-5 cyklů), provedeno zhodnocení vlivu změny výše uvedených vlastností na výsledné splývavé chování textilie. Autorka podrobně vyhodnocuje změnu jednotlivých parametrů charakterizujících smykové a ohybové vlastnosti (B, 2HB, G, 2GH, 2GH5) a splývavost testovaných materiálů před a po aplikaci údržby praním, nicméně chybí mi zde zhodnocení, které z měřených vlastností a do jaké míry ovlivňují změnu v splývacím chování po provedení údržby praním. Ocenila bych, kdyby studentka při obhajobě naznačila alespoň cestu, jak výše uvedený vztah analyzovat, které statistické metody aplikovat.

Studentka pracovala v průběhu řešení bakalářské práce samostatně, s mírnou dopomocí. Práce splnila cíle zadání. Z formálního hlediska nemám k práci připomínky. Grafická stránka práce je dobrá, jednotlivé části na sebe logicky navazují, vyjadřování je přesné a odborné pojmy dostatečně vysvětleny.

Konstatuji, že bakalářská práce Venduly Volšánové splňuje zadání a práci **doporučuji** k obhajobě. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem práci hodnotím klasifikačním stupněm:

-- velmi dobře --

V Liberci dne 17. 1. 2012

Ing. V. Glombíková, PhD.